Numer referencyjny postępowania:

**WSZ-EP-32/2023**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

# Opis przedmiotu zamówienia

1. Dostawa zestawów do oznaczeń autoimmunologicznych i wykrywania alergii wraz z materiałami kontrolnymi oraz zużywalnymi, koniecznymi do wykonania badań.
2. Dzierżawa mikroskopu do immunofluorescencji pośredniej oraz aparatu do wykonania badań
i odczytu wyników.

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Parametry wymagane** |
| **1.** | Przeciwciała przeciwjądrowe ( ANA ), przeciw mitochondriom ( AMA ). przeciw mięśniom gładkim ( ASMA ) oraz przeciw mikrosomom nerki i wątroby ( LKM - ) metoda immunofluorescencji pośredniej * każde pole stanowi mozaikę 4 substratów, tj. komórki Hep-2, wątrobę małpy, nerkę szczura i żołądek szczura,
* zestawy zawierają szkiełka z **~~3 oraz~~** 5 polami ( oddzielne zestawy ),
* komplet odczynników w zestawie, bufory, przeciwciała antyludzkie z IgG – odczynnik gotowy do użycia, szkiełka nakrywkowe, kontrole pozytywna i negatywna- -gotowe do użycia,
* wykonanie oznaczenia nie bezpośrednio na szkiełku mikroskopowym.
 |
| **2.** | Zestaw testowy do diagnostyki ANA – profil 16 przeciwciał – testy paskowe, na na paskach umieszczone są antygeny: nRNP/Sm, Sm SS-A, SS-B, Ro-52, Scl-70, Jo-1, rybosomalne białko P, centromerowe białko B, dsDNA, nukleosomy, histony, PCNA, AMA M2, PM-Scl. |
| **3.** | Zestaw testowy do diagnostyki ANCA – pasek testowy zawiera : MPO, PR3 GBM. |
| **4.** | Zestaw testowy do diagnostyki autoimmunologicznych chorób wątroby – pasek zawiera: AMA-M2, AMA M2-3E, Sp100. PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, SS-A, Ro-52, Scl-70, CENP A, CENP B, PGDH. |
| **5.** | Zestaw testowy do diagnostyki twardziny układowej, zawierający minimum następujące antygeny: Scl-70, CENP A, CENP B, RP11(RNAP-III), RP155 (RNAP-III), Fibrylaryna, NOR90, Th/To, PM-Scl100, PM-Scl75, Ku, PDGFR, Ro-52, Kontrola. |
| **6.** | Przeciwciała anty-PLA2R dedykowane do diagnostyki nefropatii błoniastej – metoda immunofluorescencji pośredniej. |
| **7.** | Zestawy testowe:* Jeden pasek testowy przeznaczony dla jednego pacjenta.
* Zestaw testowy zawiera osobno naniesione antygeny w postaci linii.
* Pasek zawiera linie kontrolną, świadczącą o prawidłowości wykonania badania – brak konieczności zużywania pasków testowych na dodatkową kontrolę.
* Odczyt elektroniczny za pomocą programu komputerowego w języku polskim.
 |
| **8.** | Testy do oznaczania profili alergicznych:* testy paskowe,
* odczynniki gotowe do użycia, z wyjątkiem buforu płuczącego,
* weryfikacja reakcji krzyżowych za pomocą cross-reactive carbohydrate determinant CCD

( naniesiony na każdy pasek testowy w każdym profilu alergenów ),* na każdym pasku umieszczone linie kalibratorów,
* pasek testowy musi zawierać osobno naniesione alergeny na membranach w postaci linii w celu łatwej interpretacji wyniku,
* odczyt wyników za pomocą programu komputerowego w języku polskim,
* ocena pasków ilościowa.
 |
| **9.** | Skład profili alergicznych:1. **Profil pediatryczny** zawierający minimum alergenów:

**gx** Mieszanka traw 2 ( tymotka łąkowa,żyto zwyczajne )**t3** Brzoza**w6** Bylica**d1** Dermatophagoides pteronyssinus**d2** Dermatophagoides farinae**e1** Kot **e2** Pies**e3** Koń**m2** Cladosporium herbarum**m3** Aspergillus fumigatus**m6** Alternaria alternata**f1** Białko jaja**f75**  Żółtko jaja**f2** Mleko krowie**f3**  Dorsz**f76** α-Laktoalbumina**f77**  β-lactoglobulina**f78** Kazeina**e204** BSA**f4**  Mąka pszenna**f9** Ryż**f14**  Soja**f13**  Orzech ziemny**f17** Orzech laskowy**f31**  Marchew**f35** Ziemniak**f4** Jabłko Marker CCD Kalibrator 5 Kalibrator 4 Kalibrator 3 Kalibrator 2 Kalibrator 11. **Profil wziewny** zawierający minimum alergenów:

**g1** Tomka wonna**g3** Kupówka pospolita**g6** Tymotka łąkowa**g12**  Żyto**t2** Olcha**t3**  Brzoza**t4** Leszczyna**t7** Dąb**w1**  Ambrozja**w6**  Bylica**w9** Babka lancetowata**d1** Dermatophagoides pteronyssinus**d2** Dermatophagoides farinae**e1** Kot **e2** Pies**e3** Koń**m1** Penicillium notatum**m2** Cladosporium herbarum**m3** Aspergillus fumigatus**m6** Alternaria alternata Marker CCD Kalibrator 5 Kalibrator 4 Kalibrator 3 Kalibrator 2 Kalibrator 11. **Profil pokarmowy** zawierający minimum alergenów:

**f1** Białko jaja**f75**  Żółtko jaja**f2** Mleko krowie**f45** Drożdże piekarskie**f4** Mąka pszenna**f5** Mąka żytnia**f9** Ryż**f14** Soja**f13**  Orzeszki ziemne**f17**  Orzech laskowy**f20** Migdał**f49** Jabłko**f84** Kiwi**f237** Morela**f25** Pomidor**f31** Marchew**f35** Ziemniak**f85**  Seler**f3** Dorsz**f23** Krab Marker CCD Kalibrator 5 Kalibrator 4 Kalibrator 3 Kalibrator 2 Kalibrator 1  |
| **10.** | **\*** Mikroskop przeznaczony do immunofluorescencji pośredniej, nie starszy niż rok produkcji 2010r. Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| **Napięcie sieciowe**  |  |
| Moc wyjściowa  | 12V  |
| Napięcie | 100 do 240 V |
| **Źródło światła UV**: |  |
| Lampa diodowa typu LED |  |
| Długość fali źródła światła | 460 - 490 nm |
| Żywotność | 50 000 h |
| **Źródło światła przechodzącego** |  |
| Lampa halogenowa |  |
| Strumień świetlny | 280 lm |
| Żywotność | 1000 h |
| Obszar świecenia | 1,5 mm x 3,0 mm |
| Epi-fluorescencyjny oświetlacz ze źródłem światła typu LED |  |
| **Ustawienia filtrów dla metody FITC** |  |
| Filtr wzbudzający /Filtr emisyjny | 450 - 490 nm/515nm |
| Filtr rozpraszający | 510 nm |
| **Elementy mechanizmu optycznego** |  |
| Obrotowe ramię do zmiany obiektywów | Manualne, minimum 4 pozycje |
| Obiektyw 1 | Plan – Achromat 20 x / 0.4 |
| Obiektyw 2 | Plan - Achromat 40 x / 0. 65 |
| Obiektyw 3 | Plan - Achromat 100 x / 1.25 oil |
| Obiektyw 4 | Plan - Achromat 10 x / 0. 25 |
| Okular  | PL 10 x/ 20 Br.  |
| Tubus dwuokularowy, ergonomiczna | 30˚ /20 |

**\* albo Zamawiający dopuszcza** **mikroskop do immunofluorescencji pośredniej, rocznik 2010, będący na wyposażeniu Zamawiającego, o następujących parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Napięcie sieciowe**  |  |
| **Moc wyjściowa**  | **12V**  |
| **Napięcie** | **100 do 240 V** |
| **Zakres napięcia sieciowego** | **automatyczna konwersja napięcia** |
| **Źródło światła UV:** |  |
| **Lampa diodowa typu LED** |  |
| **Długość fali źródła światła** | **460.- 490 nm** |
| **Moc** | **Min 5 W** |
| **Stałe źródło światła 460-490 nm** | **Min 25 lumenów** |
| **Żywotność** | **50 000 h** |
| **Klasyfikacja lasera** | **2M** |
| **Wskaźnik pogorszenia jakości światła** | **Alarm akustyczny** |
| **Ustawienia filtrów dla metody FITC** |  |
| **Filtr wzbudzający /Filtr emisyjny** | **450-490 nm/515nm** |
| **Filtr rozpraszający** | **510 nm** |
| **Elementy mechanizmu optycznego** |  |
| **Obrotowe ramię do zmiany obiektywów** | **Manualne , minimum 4 pozycje** |
| **Obiektyw 1** | **A-Plan 20 x / 0.45** |
| **Obiektyw 2** | **A -Plan 40 x / 0. 65** |
| **Okular**  | **PL 10 x/ 20 Br. i PL10x/ 20 Br.** |
| **Tuba dwuokularowa, ergonomiczna** | **30˚ /20** |
| **Wyposażenie dodatkowe** |  |
| **Pokrowiec na mikroskop** | **Tak**  |

\***NIEOFEROWANY OPIS SKREŚLIĆ** |
| **11.** | Wszystkie zestawy do badań wraz z materiałami kontrolnymi oraz zużywalnymi koniecznymi do wykonania badań muszą pochodzić od jednego producenta. |
| **12.** | Aparat do wykonania i odczytu wyników testów paskowych: * Aparat nie starszy niż rok produkcji 2011.
* Aparat wraz z niezbędnym oprogramowaniem i aplikacjami na wymagane testy.
* Możliwość samodzielnej pracy.
* Wbudowany mechanizm kołyszący.
* Załadowanie pierwotne do 30 pasków testowych.
* W pełni zautomatyzowany pobór odczynników.
* Załączone pojemniki na odczynniki i odpady.
* Automatyczne dozowanie i aspiracja odczynników.
* Gwarancja na czas trwania umowy.
* Bezpłatny serwis związany z bieżącymi konserwacjami urządzenia, przeglądy techniczne, części zamienne na czas trwania umowy.
 |
| **13.** | Oprogramowanie do odczytu i interpretacji wyników testów paskowych:* polska wersja językowa,
* zautomatyzowana identyfikacja położenia paska antygenowego,
* pomiar intensywności oraz ocena wybarwionych pasm antygenowych,
* możliwość modyfikacji wyników wraz z automatyczną dokumentacją naniesionych zmian,
* jednoczesny odczyt co najmniej 30 pasków testowych,
* automatyczne administrowanie wprowadzonymi danymi pacjentów oraz ich wynikami,
* komputer fabrycznie nowy.
 |
| **14.** | Dostarczenie wytrząsarki typu Vortex - 1 sztuka i kołyski – 2 sztuki. |
| **15.** | Dostarczenie wszystkich niezbędnych materiałów biurowych. |
| **16.** | Instalacja sprzętu do poprawnej pracy na koszt Wykonawcy. |
| **17.** | Czas reakcji serwisu od telefonicznie zgłoszonej awarii – 48 godzin. |
| **18.** | Wykonawca dostarczy wraz z dostawą sprzętu instrukcje obsługi, karty charakterystyki dla wszystkich stosowanych odczynników w języku polskim. |
| **19.** | Wykonawca zapewni przeszkolenie pracowników laboratorium w zakresie wykonywania badań i użytkowania sprzętu – liczba szkoleń uzależniona od potrzeb pracowników. |
| **20.** | Wykonawca zapewni szkolenia zewnętrzne z zakresu autoimmunologii i alergologii. |
| **21.** | W związku z ochroną danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się trwale usunąć wszystkie dane osobowe z pamięci aparatu w siedzibie WSZ w Koninie po wygaśnięciu umowy, przed demontażem i odbiorem dzierżawionego sprzętu. |

………………………………, dnia …………………………………

*Formularz podpisany elektronicznie*